

# 安科瑞AHKC-E霍尔传感器 直流电表配套 直流互感器

产品名称	安科瑞AHKC-E霍尔传感器 直流电表配套 直流互感器
公司名称	安科瑞电气股份有限公司
价格	57.00/件
规格参数	安科瑞:AHKC-E 产地:江苏 装修及施工内:安装工程
公司地址	上海市嘉定区育绿路253号
联系电话	18702109392 18702109392

## 产品详情

### 什么是霍尔传感器

霍尔传感器是根据霍尔效应制作的一种磁场[传感器](#)

。霍尔效应是磁电效应的一种。霍尔效应传感器的主要作用是识别电机绕组相位位置信息转换为电信号，驱动器通过读取霍尔元件的输出端电平信号，得到转子的位置信息，逻辑开关根据电机的转子位置信息完成正确的换向，给电机对应绕组通以电流，形成气隙旋转磁场使电机不停地运转。霍尔效应传感器广泛用于识别电机定、转子之间相对位置，实现电机的电子换相。

安科瑞AHKC-E霍尔传感器是一款直流电表配套的直流互感器，价格为57元/件。该产品由安科瑞电气股份有限公司生产，产地位于江苏地区。它主要用于安装工程的装修及施工内，为电表提供准确的电流测量。

该霍尔传感器采用了先进的霍尔效应技术，具有高灵敏度和稳定的性能。它能够实时监测直流电流的变化，将电流信号转化为电压信号，以便电表准确计量。在电表装修和施工过程中，安装该直流互感器可以提高测量精度，确保电表读数准确无误。

安科瑞AHKC-E霍尔传感器的设计独具匠心，具有多项优点和特色。它采用了特殊的材料和工艺，具有良好的绝缘性能和耐高温性能。这意味着在各种环境条件下，该传感器能够正常工作，并且不受外界干扰的影响。

，该传感器采用了紧凑型设计，安装简便。在装修和施工过程中，只需将传感器与电表连接即可，不需要额外的电线和连接器。这不仅节省了成本，还方便了安装人员的工作。

此外，安科瑞AHKC-E霍尔传感器还具有良好的可靠性和耐用性。经过严格的质量检测和长时间的使用测试，该传感器表现出卓越的稳定性和可靠性。无论面对多么恶劣的工作环境和长时间的使用，它都能

够保持良好的性能和准确的测量结果。

霍尔电流传感器主要适用于交流、直流、脉冲等复杂信号的隔离转换，通过霍尔效应原理使变换后的信号能够直接被AD、DSP、PLC、二次仪表等各种采集装置直接采集，广泛应用于电流监控及电池应用、逆变电源及太阳能电源管理系统、直流屏及直流马达驱动、电镀、焊接应用、变频器，UPS伺服控制等系统电流信号采集和反馈控制，具有响应时间快，电流测量范围宽精度高，过载能力强，线性好，抗干扰能力强等优点。

## 1 开环霍尔电流传感器

### 1.1.1 型号说明

### 1.1.2 技术指标

### 1.1.3 开口式开环霍尔电流传感器

#### 1.1.3.1 规格尺寸(mm)

#### 1.1.3.2 规格参数对照表

注:额定电流未标注表示输入电流交直流均可测量，订货时请注明。

## 1.2 闭口式霍尔电流传感器

### 1.2.1 规格尺寸

### 1.2.2 规格参数对照表

注:额定电流未标注表示输入电流交直流均可测量，订货时请注明。

### 1.2.3 接线方式

#### 1.2.3.1 霍尔开口/闭口式开环电流传感器

#### 接线端子定义

#### 1.2.3.2 霍尔（真有效值）电流传感器

## 接线端子定义

## 2 闭环霍尔电流传感器

闭环霍尔电流传感器又叫霍尔磁平衡式电流传感器，它是在上述原理的基础，加上了磁平衡原理，即集磁环将原边电流所产生的磁场聚集后，作用于霍尔元件，使其有电压信号输出，经放大输入到功率放大器，输出补偿电流流经次级补偿线圈。级次线圈产生的磁场与原边电流产生的磁场相反，因而补偿了原边磁场，使霍尔输出逐渐减小，当原次级磁场相等时，补偿电流不再增大，这就是磁平衡原理。这种线路主要由磁电转换部分、放大电路部分及驱动补偿线路部分等组成。

### 2.1 型号说明

### 2.2 规格尺寸

#### 2.2.1 AHBC-LTA外形尺寸

#### 2.2.2 AHBC-LT1005外形尺寸

#### 2.2.3 规格参数对照表

注:输入电流交直流均可测量，订货时请注明。

#### 2.2.4 接线方式

## 接线端子定义

注：模拟量输出地需要和电源地连接。

请选择正确的电流流入方向。

## 3 直流漏电流传感器

直流漏电流传感器是一种利用磁通门原理（Flux gate）将被测直流电流转换成与该电流成比例输出的直流电流或电压信号的测量模块，原副边之间高度绝缘。通常输出标准的直流DC 4-20mA、DC0-5V、DC0-10V等信号，此标准信号可以被多种采集设备采集，如PLC、RTU、DAS卡等，用于多种电流监控的场合。漏电流传感器环绕安装在直流回路的正负出线上，当装置运行时，实时检测各支路传感器输出的信号，当支路绝缘情况正常时，流过传感器的电流大小相等，方向相反，其输出信号为零；当支路有接地时，漏电流传感器有差流流过，传感器的输出不为零。因此通过检测各支路传感器的输出信号，就可以判断直流系统接地支路。该原理选线精度高，不受线路分布电容的影响。

### 3.3.1 型号说明

### 3.3.2 规格尺寸

### 3.3.3 规格参数对照表

### 3.3.4 接线方式

#### 接线端子定义

## 4 直流电压传感器

ACTDS系列直流电压传感器是一种利用光电隔离原理将被测直流电压转换成将原边电压转换成与原边电压成比例输出的直流电流或直流电压信号的测量模块，原副边之间高度绝缘，具有高jingque度、高线性度、高集成度、体积小结构简单、长期工作稳定且适应各种工作环境的特点。广泛地应用在电力、石油、煤矿、化工、铁路、通信、楼宇自控等行业的电气设备的系统控制及检测。

用于测量直流电压

响应速度快

过载能力强

jingque度高

DIN导轨安装

原副边3.5kV高度绝缘